

Switching Power Supply
可靠、便捷、强劲电源解决方案
精湛工业电源技术

开关电源



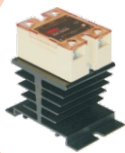
CCC UL CE TÜV RoHS
ISO9001:2015

Mibbo
为品质客户制造产品



Mibbo
Family

为品质客户制造产品



>>>关于Mibbo

米博企业专注于高品质工业控制产品的研产销与技术方案支持，定位服务于中高端设备制造商与系统集成商，以“为品质客户制造产品”的实际作为，贴近一线为客户提供高品质产品与个性化解决方案，实现企业价值与客户价值共同成长。

开关电源为 Mibbo 旗下的强力产品之一，为工业自动化控制、智能化控制系统、电子仪器设置和装置、LED 控制、家用电器等领域提供优质可靠解决方案。

>>>目录

Mibbo 电源特性	2
MPS Series	3-5
MGS Series	6
MPH Series	6
MPD Series	7-8
MPT Series	9
MDS Series	9
ELS Series	10
EHS Series	10
MDR Series	11-12
MGR Series	13
MQR Series	14
MFS Series	15
MNS Series	15
产品尺寸图	16-17
工程数据	18

也许系统不稳定，可否想到电源设备至关重要？ 还是在为了合适的电源方案苦苦寻觅？ 在这里，您可以快速得到答案。

在控制领域中，一款高效的电源是支撑所有设备稳定运行的根基。多年以来，Mibbo孜孜不倦为品质客户制造电源产品，一直在深入用户应用，全面的为不同用户针对性地研究高品质、创新性产品。

Mibbo 电源特性

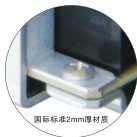
现场行家



·便捷导轨安装，方便装卸



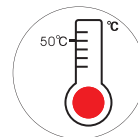
·外观专利，美观大方，全铝设计



·质地超群，厚实材质，保障散热性能



·“三支点” M4大孔径安装

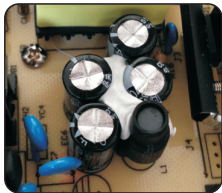


·独特散热方案，即使高温工况，也能稳定运行

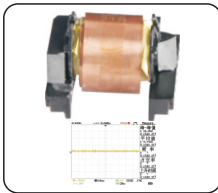


·配置端子防护盖，确保连接安全

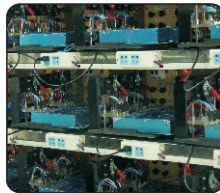
精湛技术



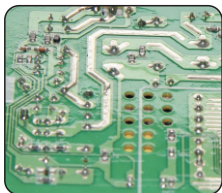
·加强抗震能力，特别适用于设备频繁振动。



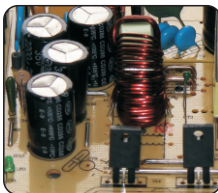
·优越纹波及EMI隔离性能应用于伺服、PLC控制系统特别优秀



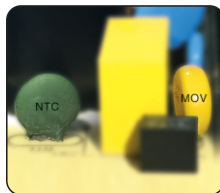
·全部产品100%满载老化，保证产品品质可靠



·三防处理，即使高粉尘、凝露场合也能可靠运行



·领先的电源设计方案，集成贴片、插件有效结合，精细的制造工艺，为用户做到精细化品质责任。



·NTC + MOV浪涌冲击保护



典型应用

Mibbo工业电源被广泛应用于石化、钢铁、电力、交通、自动控制设备、城市夜景、标识照明、充电桩、机器人与机械手、纺织机、玻璃机械、数控、物联网、保温杯设备、冰激凌咖啡机、锂电设备、手套机等工业及民用领域。



MPS Series



12W



16W



24W

产品特性

- 纹波性能优越
- 全球通用, 全范围交流输入
- 100%满载老化
- 保护种类: 过压、过载、短路保护
- LED工作指示
- 微小体积, 标配"正面安装"附件
- 高效自然散热
- 抗震保护
- 浪涌保护
- 保固3年

型号	MPS-012W	MPS-016W	MPS-024W
输入电压	85-264VAC 120-370VDC		
输出电压调节范围	±10%		
过载保护	保护模式: 打嗝模式, 负载异常移除后可自动恢复		
过压保护	保护模式: 打嗝模式, 电压异常移除后可自动恢复		
安全标准	60950-1、GB4943.1		
EMC标准	EN55022(CISPR22)Class B;EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61000-6-1,A级轻工业标准		
耐压	I/P-O/P:2KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC		
工作温度	- 25~+60℃ (> 50℃降额)		
存储湿度	10-95%RH		
耐震动	10-500Hz,2G 10分钟/周期X,Y,Z轴各60分钟		
壳体号/尺寸 ^{注①} (长*宽*高) mm	A001/78.5*48*20	A002/96.5*58*25	
重量 Kg	约0.07	约0.1	约0.12

注①: 壳体安装, 详见“产品尺寸图”。
注②: 更多技术参数, 请向业务部门索取“技术规格书”。

12W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MPS-012W03VFB	2.3A 3.3V	±2%	70mV	80%
MPS-012W05VFB	2.4A 5V	±2%	70mV	80%
MPS-012W12VFB	1A 12V	±1%	100mV	82%
MPS-012W15VFB	0.8A 15V	±1%	110mV	82%
MPS-012W24VFB	0.5A 24V	±1%	110mV	83%

24W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MPS-024W03VFB	4.5A 3.3V	±2%	70mV	80%
MPS-024W05VFB	4A 5V	±2%	70mV	80%
MPS-024W12VFB	2A 12V	±1%	100mV	83%
MPS-024W15VFB	1.6A 15V	±1%	110mV	84%
MPS-024W24VFB	1.0A 24V	±1%	110mV	86%
MPS-024W48VFB	0.5A 48V	±1%	150mV	86%

16W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MPS-016W12VFB	1.4A 12V	±1%	100mV	75%
MPS-016W15VFB	1.1A 15V	±1%	110mV	77%
MPS-016W24VFB	0.7A 24V	±1%	110mV	82%

MPS Series



■ 产品特性

- 纹波性能优越
- 100%满载老化
- 保护种类：过压、过载、短路保护
- LED工作指示
- 选配导轨安装架，可TS35安装
- 高效自然散热
- 智能风扇散热 (350W)
- 抗震保护
- 过温保护(200/350W)
- “三支点” M4大口径安装
- “三防”处理适用于较恶劣工作环境
- 接线端子带防护盖
- 全铝外壳
- 浪涌保护
- 保固3年

35/50/75W

100W
150W□1S

200W□1S

350W□1S

型号	MPS-035W	MPS-050W	MPS-075W	MPS-100W	MPS-150W□1S	MPS-200W□1S	MPS-350W□1S
输入电压	85-264VAC 120-370VDC				176-264VAC 250-370VDC		
输出电压调节范围	±10%						
过载保护	保护模式：打嗝模式，负载异常移除后可自动恢复				保护模式：恒流模式，负载异常移除后可自动恢复		
过压保护	保护模式：打嗝模式，电压异常移除后可自动恢复				保护模式：关断模式，重启恢复		
过温保护	—				关断输出，温度恢复正常后自动恢复		
安全标准	60950-1、GB4943.1						
EMC标准	EN55022(CISPR22)Class B;EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61000-6-1,A级轻工业标准						
耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC						
工作温度	-25~+60℃ (>50℃降额)				-25~+50℃ (>40℃降额)		-25~+60℃ (>50℃降额)
存储湿度	10-95%RH						
耐震动	10-500Hz,2G 10分钟/周期X,Y,Z轴各60分钟						
壳体号/尺寸 ^{注①} (长*宽*高) mm	A003/118*90*38			A004/168*98*38		A005/220*115*50	
重量 Kg	约0.29		约0.32	约0.45	约0.49	约0.79	约0.87

注① 壳体安装，详见“产品尺寸图”。

注② 更多技术参数，请向业务部门索取“技术规格书”。

■ 35W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MPS-035W03VFS	7.2A 3.3V	±2%	70mV	78%
MPS-035W05VFS	7.0A 5V	±2%	70mV	80%
MPS-035W12VFS	2.9A 12V	±1%	110mV	83%
MPS-035W15VFS	2.3A 15V	±1%	110mV	84%
MPS-035W24VFS	1.46A 24V	±1%	110mV	86%
MPS-035W48VFS	0.73A 48V	±1%	180mV	86%

■ 75W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MPS-075W05VFS	14A 5V	±2%	70mV	80%
MPS-075W07VFS	10A 7.5V	±1%	100mV	80%
MPS-075W12VFS	6.2A 12V	±1%	110mV	83%
MPS-075W15VFS	5A 15V	±1%	110mV	84%
MPS-075W24VFS	3.13A 24V	±1%	110mV	86%
MPS-075W48VFS	1.57A 48V	±1%	180mV	86%

■ 150W□1S

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MPS-150W05V1S	19A 5V	±1%	70mV	80%
MPS-150W07V1S	17.3A 7.5V	±1%	100mV	80%
MPS-150W09V1S	16.7A 9V	±1%	110mV	80%
MPS-150W12V1S	12.5A 12V	±1%	110mV	83%
MPS-150W15V1S	10A 15V	±1%	110mV	84%
MPS-150W24V1S	6.5A 24V	±1%	110mV	86%
MPS-150W36V1S	4.3A 36V	±1%	180mV	86%
MPS-150W48V1S	3.3A 48V	±1%	180mV	86%

■ 350W□1S

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MPS-350W03V1S	60A 3.3V	±2%	130mV	74%
MPS-350W05V1S	60A 5V	±2%	130mV	78%
MPS-350W07V1S	46.7A 7.5V	±1%	130mV	80%
MPS-350W12V1S	29.2A 12V	±1%	130mV	84%
MPS-350W15V1S	23.4A 15V	±1%	130mV	85%
MPS-350W24V1S	14.6A 24V	±1%	130mV	87%
MPS-350W27V1S	13.0A 27V	±1%	180mV	88%
MPS-350W36V1S	9.8A 36V	±1%	180mV	88%
MPS-350W48V1S	7.3A 48V	±1%	180mV	88%

■ 50W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MPS-050W03VFS	10A 3.3V	±2%	70mV	78%
MPS-050W05VFS	10A 5V	±2%	70mV	80%
MPS-050W12VFS	4.2A 12V	±1%	110mV	83%
MPS-050W15VFS	3.4A 15V	±1%	110mV	84%
MPS-050W24VFS	2.1A 24V	±1%	110mV	86%
MPS-050W48VFS	1.1A 48V	±1%	180mV	86%

■ 100W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MPS-100W03VFS	20A 3.3V	±2%	70mV	78%
MPS-100W05VFS	16A 5V	±2%	70mV	78%
MPS-100W07VFS	13A 7.5V	±1%	100mV	78%
MPS-100W09VFS	11.1A 9V	±1%	110mV	85%
MPS-100W12VFS	8.5A 12V	±1%	110mV	85%
MPS-100W15VFS	7A 15V	±1%	110mV	86%
MPS-100W24VFS	4.5A 24V	±1%	110mV	88%
MPS-100W36VFS	2.8A 36V	±1%	180mV	88%
MPS-100W48VFS	2.3A 48V	±1%	180mV	88%

■ 200W□1S

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MPS-200W03V1S	40A 3.3V	±2%	130mV	78%
MPS-200W05V1S	40.0A 5V	±2%	130mV	78%
MPS-200W07V1S	26.7A 7.5V	±1%	130mV	78%
MPS-200W12V1S	16.7A 12V	±1%	130mV	85%
MPS-200W15V1S	13.4A 15V	±1%	130mV	85%
MPS-200W24V1S	8.4A 24V	±1%	130mV	86%
MPS-200W27V1S	7.5A 27V	±1%	180mV	88%
MPS-200W36V1S	5.6A 36V	±1%	180mV	88%
MPS-200W48V1S	4.2A 48V	±1%	180mV	88%

MPS Series



150W□SS

200W□SS

350W□SS

450W□SS

600W□SS

■ 产品特性

- 纹波性能优越
- 115/230V交流输入，通过开关置换
- 100%满载老化
- 保护种类：过压、过载、短路保护
- 保固3年（保固2年:450W/600W）
- LED工作指示
- 选配导轨安装架，可TS35安装
- 高效自然散热
- 智能风扇散热(350/450W)
- 抗震保护
- “三支点”M4大口径安装(450/600W采用安装片)
- “三防”处理,适用于较恶劣工作环境
- 接线端子带防护盖
- 全铝外壳
- 具有输出电压补偿功能(450/600W)
- 过温保护(200/350/450/600W)
- 浪涌保护

型号	MPS-150W□SS	MPS-200W□SS	MPS-350W□SS	MPS-450W□SS	MPS-600W□SS
输入电压	90-132VAC或180-264VAC（拨码开关切换）254-370VDC				
输出电压调节范围	±10%				
过载保护	保护模式：打嗝模式，电压异常移除后可自动恢复	保护模式：恒流模式，负载异常移除后可自动恢复			保护模式：关闭输出，重启后恢复
过压保护	保护模式：关断模式，重启恢复				
过温保护	-	关断输出，温度恢复正常后自动恢复			
安全标准	60950-1、GB4943.1				
EMC标准	EN55022(CISPR22)Class B;EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61000-6-1,A级轻工业标准				
耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC				
工作温度	-25~+60℃ (>50℃降额)	-25~+50℃ (>40℃降额)	-25~+60℃ (>50℃降额)		
存储湿度	10-95%RH				
耐震动	10-500Hz,2G 10分钟/周期X,Y,Z轴各60分钟				
壳体号/尺寸 ^{注①} (长*宽*高) mm	A004/168*98*38	A005/220*115*50		A006/225*124*50	A007/260*130*63.5mm
重量 Kg	约0.49	约0.79	约0.87	约1.3	约1.5

注① 壳体安装，详见“产品尺寸图”。

注② 更多技术参数，请向业务部门索取“技术规格书”。

■ MPS-150W□SS

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MPS-150W05VSS	26A 5V	±1%	70mV	85%
MPS-150W12VSS	12.5A 12V	±1%	110mV	85%
MPS-150W15VSS	10.0A 15V	±1%	110mV	85%
MPS-150W24VSS	6.3A 24V	±1%	110mV	86%
MPS-150W36VSS	4.2A 36V	±1%	180mV	86%
MPS-150W48VSS	3.2A 48V	±1%	180mV	88%

■ MPS-200W□SS

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MPS-200W05VSS	40A 5V	±2%	130mV	85%
MPS-200W12VSS	16.7A 12V	±1%	130mV	85%
MPS-200W24VSS	8.4A 24V	±1%	130mV	86%
MPS-200W36VSS	5.6A 36V	±1%	180mV	86%
MPS-200W48VSS	4.2A 48V	±1%	180mV	88%

■ MPS-350W□SS

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MPS-350W05VSS	60A 5V	±2%	130mV	82%
MPS-350W12VSS	29.2A 12V	±1%	130mV	85%
MPS-350W24VSS	14.6A 24V	±1%	130mV	87%
MPS-350W36VSS	9.8A 36V	±1%	180mV	88%
MPS-350W48VSS	7.3A 48V	±1%	180mV	88%

■ MPS-450W□SS

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MPS-450W03VSS	75A 3.3V	±3%	150mV	76%
MPS-450W05VSS	75A 5V	±3%	150mV	78%
MPS-450W12VSS	37.5A 12V	±1%	180mV	85%
MPS-450W15VSS	30A 15V	±1%	180mV	86%
MPS-450W24VSS	18.8A 24V	±1%	180mV	86%
MPS-450W27VSS	16.7A 27V	±1%	180mV	86%
MPS-450W36VSS	12.5A 36V	±1%	200mV	87%
MPS-450W48VSS	9.4A 48V	±1%	200mV	87%

■ MPS-600W□SS

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MPS-600W05VSS	100A 5V	±2%	130mV	78%
MPS-600W12VSS	50A 12V	±1%	130mV	83%
MPS-600W15VSS	40A 15V	±1%	130mV	84%
MPS-600W24VSS	25A 24V	±1%	180mV	87%
MPS-600W27VSS	22.2A 27V	±1%	180mV	87%
MPS-600W36VSS	16.6A 36V	±1%	200mV	87%
MPS-600W48VSS	12.5A 48V	±1%	200mV	88%

MGS Series



35/50/75/100W



150 W



200 W



350 W

■ 产品特性

- 纹波性能优越
- AC220V交流输入
- 100%满载老化
- 保护种类：过压、过载、短路保护
- 过温保护(200/350W)
- LED工作指示
- 选配导轨安装架，可TS35安装
- 高效自然散热
- 抗震保护
- “三支点”M4大口径安装
- 接线端子带防护盖
- 全铝外壳
- 浪涌保护
- 保固2年

型号	MGS-035W	MGS-050W	MGS-075W	MGS-100W	MGS-150W	MGS-200W	MGS-350W
输入电压	176-264VAC 250-370VDC						
浪涌电流 (max)	44A/230VAC				55A/230VAC		60A/230VAC
过载保护	保护模式：打嗝模式，负载异常移除后可自动恢复				保护模式：恒流模式，负载异常移除后可自动恢复		
过压保护	保护模式：打嗝模式，电压异常移除后可自动恢复				保护模式：关断模式，重启恢复		
过温保护	-				关断输出，温度恢复正常后自动恢复		
耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC						
工作温度	-25~+60℃ (>50℃降额)				-25~+50℃ (>40℃降额)		-25~+60℃ (>50℃降额)
存储湿度	10-95%RH						
耐震动	10-500Hz,2G 10分钟/周期X,Y,Z轴各60分钟						
壳体号/尺寸 ^{注①} (长*宽*高) mm	A003/118*90*38				A004/168*98*38		A005/220*115*50
重量 Kg	约0.29		约0.32		约0.49		约0.87

注①:壳体安装，详见“产品尺寸图”。
注②:更多技术参数，请向业务部门索取“技术规格书”。

■ 35W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MGS-035W12V1S	2.9A 12V	±1%	130mV	83%
MGS-035W24V1S	1.46A 24V	±1%	130mV	86%

■ 75W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MGS-075W12V1S	6.2A 12V	±1%	130mV	83%
MGS-075W24V1S	3.13A 24V	±1%	130mV	86%

■ 150W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MGS-150W12V1S	12.5A 12V	±1%	130mV	83%
MGS-150W24V1S	6.3A 24V	±1%	150mV	86%

■ 350W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MGS-350W12V1S	29.2A 12V	±1%	180mV	84%
MGS-350W24V1S	14.6A 24V	±1%	200mV	87%

■ 50W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MGS-050W12V1S	4.2A 12V	±1%	130mV	83%
MGS-050W24V1S	2.1A 24V	±1%	130mV	86%

■ 100W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MGS-100W12V1S	8.4A 12V	±1%	130mV	85%
MGS-100W24V1S	4.2A 24V	±1%	150mV	88%

■ 200W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MGS-200W12V1S	16.7A 12V	±1%	180mV	85%
MGS-200W24V1S	8.4A 24V	±1%	200mV	86%

MPH Series



15 W



100 W

■ 产品特性

- 300~450VAC高压输入
- 微小体积，标配正面安装附件(15W)
- 100%满载老化
- 过载、短路保护
- 抗震保护
- LED工作指示
- 浪涌保护
- 保固3年

型号	MPH-015W	MPH-100W
输入电压	300-450VAC (无切换开关)	
过载保护	保护模式：打嗝模式，负载异常移除后可自动恢复	保护模式：打嗝模式，负载异常移除后断电重启恢复
耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC
工作温度	-25~+60℃ (>40℃降额)	
存储温度	-40~+85℃	
存储湿度	10-95%RH	
耐震动	10-500Hz,2G 10分钟/周期X,Y,Z轴各60分钟	
壳体号/尺寸 ^{注①} (长*宽*高) mm	A002/96*58*25	A004/168*98*38
重量 Kg	约0.12	约0.45

注①:壳体安装，详见“产品尺寸图”。
注②:更多技术参数，请向业务部门索取“技术规格书”。

■ 15W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MPH-015W24V1B	0.625A 24V	±1%	110mV	70%

■ 100W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MPH-100W12V1S	8.3A 12V	±1%	110mV	82%
MPH-100W24V1S	4.2A 24V	±1%	120mV	87%

MPD...D Series



35/50/75W



100W



150W

产品特性

- 100%满载老化
- 保护种类：过压、过载、短路保护
- LED工作指示
- 选配导轨安装架，可TS35安装
- 抗震保护
- “三支点” M4大口径安装
- 接线端子带防护盖
- 全铝外壳
- 浪涌保护
- 保国2年

型号	MPD-035W□D	MPD-050W□D	MPD-075W□D	MPD-100W□D	MPD-150W□D
输入电压	85-264VAC 120-370VDC			176-264VAC 250-370VDC	
输出电压调节范围	Ch2: 12V:10.8-13.2; 24V:21.4-28.8; 48V:43.2-57.6				
启动、上升时间	500ms 30ms/230VAC 1200ms 30ms/115VAC(满载时)			1000ms 30ms/230VAC(满载时)	
保持时间	20ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)			20ms/230VAC(满载时)	
过载保护	保护模式：打嗝模式，负载异常移除后可自动恢复				
过压保护	保护模式：打嗝模式，电压异常移除后可自动恢复				
安全标准	60950-1、GB4943.1				
EMC标准	EN55022(CISPR22)Class B;EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61000-6-1,A级轻工业标准				
耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC				
工作温度	-25~+60℃ (>50℃降额)				
耐震动	10-500Hz,2G 10分钟/周期X,Y,Z轴各60分钟				
壳体号/尺寸 ^{注①} (长*宽*高)mm	A008/118*90*38			A009/168*98*38	
重量 Kg	约0.29	约0.35		约0.45	约0.51

注①:壳体安装，详见“产品尺寸图”。

注②:更多技术参数，请向业务部门索取“技术规格书”。

35W

订货型号	输出	电压精度		纹波&噪声		效率
		Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	
MPD-035WAFSD	2A/5V 2.1A/12V	±2%	±6%	50mV	60mV	78%
MPD-035WBFSD	2A/5V 1.1A/24V	±2%	±6%	50mV	60mV	80%
MPD-035WCFSD	1A/12V 1A/24V	±2%	±6%	50mV	60mV	83%
MPD-035WDFSD	2A/5V 0.55A/48V	±2%	±6%	50mV	60mV	84%
MPD-035WFFSD	1A/12V 0.5A/48V	±2%	±6%	50mV	60mV	86%

75W

订货型号	输出	电压精度		纹波&噪声		效率
		Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	
MPD-075WAFSD	2A/5V 4.2A/12V	±2%	±6%	60mV	60mV	78%
MPD-075WBFSD	2A/5V 2.8A/24V	±2%	±6%	60mV	80mV	80%
MPD-075WCFSD	1A/12V 2.7A/24V	±2%	±6%	70mV	80mV	83%
MPD-075WDFSD	2A/5V 1.4A/48V	±2%	±6%	60mV	80mV	84%
MPD-075WFFSD	1A/12V 1.4A/48V	±2%	±6%	70mV	80mV	86%

150W

订货型号	输出	电压精度		纹波&噪声		效率
		Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	
MPD-150WA1SD	2A/5V 11.7A/12V	±2%	±6%	80mV	120mV	80%
MPD-150WB1SD	2A/5V 5.9A/24V	±2%	±8%	80mV	120mV	83%
MPD-150WC1SD	1A/12V 5.8A/24V	±2%	±8%	80mV	120mV	83%
MPD-150WD1SD	2A/5V 3A/48V	±2%	±10%	80mV	140mV	84%
MPD-150WF1SD	1A/12V 2.9A/48V	±2%	±10%	80mV	140mV	86%
MPD-150WJ1SD	1A/12V 3.8A/36V	±2%	±10%	80mV	140mV	85%

50W

订货型号	输出	电压精度		纹波&噪声		效率
		Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	
MPD-050WAFSD	2A/5V 3.4A/12V	±2%	±6%	60mV	60mV	78%
MPD-050WBFSD	2A/5V 1.7A/24V	±2%	±6%	60mV	80mV	80%
MPD-050WCFSD	1A/12V 1.6A/24V	±2%	±6%	60mV	80mV	83%
MPD-050WDFSD	2A/5V 0.85A/48V	±2%	±6%	60mV	80mV	84%
MPD-050WFFSD	1A/12V 0.8A/48V	±2%	±6%	60mV	80mV	86%

100W

订货型号	输出	电压精度		纹波&噪声		效率
		Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	
MPD-100WA1SD	2A/5V 7.5A/12V	±2%	±6%	80mV	100mV	80%
MPD-100WB1SD	2A/5V 3.8A/24V	±2%	±8%	80mV	100mV	83%
MPD-100WC1SD	1A/12V 3.7A/24V	±2%	±8%	80mV	100mV	83%
MPD-100WD1SD	2A/5V 1.9A/48V	±2%	±10%	80mV	100mV	84%
MPD-100WF1SD	1A/12V 1.9A/48V	±2%	±10%	80mV	100mV	86%

MPD...A Series



50/75W

100/130W

200W

300W

产品特性

- 100%满载老化
- 保护种类：过压、过载、短路保护
- 过温保护(200/300W)
- LED工作指示
- 选配导轨安装架，可TS35安装
- 智能风扇 300W双路输出
- 抗震保护
- “三支点” M4大口径安装
- “三防”处理，适用于较恶劣工作环境
- 接线端子带防护盖
- 全铝外壳
- 浪涌保护
- 保固2年

型号	MPD-050W□A	MPD-075W□A	MPD-100W□A	MPD-130W□A	MPD-200W□A	MPD-300W□A
输入电压	85-264VAC 120-370VDC			176-264VAC 250-370VDC		
输出电压调节范围	Ch1: 5V: 4.75-5.5V; 12V: 11.7-12.2V			Ch1: 5V: 4.75-5.5V; 12V: 11.4-13.2V		Ch1: 5V: 4.75-5.5V; 12V: 11.7-12.2V
启动、上升时间	500ms 30ms/230VAC 1200ms 30ms/115VAC(满载时)	500ms 50ms/230VAC 1200ms 50ms/115VAC(满载时)	2000ms 30ms/230VAC(满载时)	500ms 20ms/230VAC(满载时)	1000ms 50ms/230VAC(满载时)	
保持时间	50ms/230VAC 10ms/115VAC(满载时)	20ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)	20ms/230VAC(满载时)	25ms/230VAC(满载时)	20ms/230VAC(满载时)	
过载保护	保护模式：打嗝模式，负载异常移除后可自动恢复				保护模式：关断模式，重启恢复	
过压保护	保护模式：打嗝模式，电压异常移除后可自动恢复				保护模式：关断模式，重启恢复	
过温保护	-				具备整机温度智能保护，温度正常值时可自动恢复工作	
安全标准	60950-1、GB4943.1					
EMC标准	EN55022(CISPR22)Class B; EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61000-6-1,A级轻工业标准					
耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC					
工作温度	-25~+60℃ (>50℃降额)			-25~+60℃ (>45℃降额)	-25~+50℃ (>35℃降额)	-25~+60℃ (>50℃降额)
存储湿度	10-95%RH					
耐震动	10-500Hz, 2G 10分钟/周期X, Y, Z轴各60分钟					
壳体号/尺寸 ^{注①} (长*宽*高) mm	A008/118*90*38		A009/168*98*38		A005/220*115*50	
重量 Kg	约0.35		约0.45	约0.7	约0.85	约0.8

注① 壳体安装，详见“产品尺寸图”。
注② 更多技术参数，请向业务部门索取“技术规格书”。

50W

订货型号	输出	电压精度		纹波&噪声		效率
		Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	
MPD-050WAFSA	5.2A/5V 2.0A/12V	±2%	±6%	80mV	100mV	80%
MPD-050WBFSA	5.2A/5V 1.0A/24V	±2%	±8%	80mV	120mV	83%
MPD-050WCFSA	1.0A/12V 1.6A/24V	±2%	±8%	100mV	120mV	83%
MPD-050WDFSA	5.2A/5V 0.5A/48V	±2%	±10%	80mV	160mV	84%
MPD-050WFFSA	2.2A/12V 0.5A/48V	±2%	±10%	100mV	160mV	84%
MPD-050WGFSA	5.0A/-5V 5.0A/+5V	±2%	±2%	80mV	80mV	80%
MPD-050WHFSA	2.1A/-12V 2.1A/+12V	±2%	±6%	100mV	100mV	82%
MPD-050WIFSA	1.7A/-15V 1.7A/+15V	±2%	±6%	100mV	100mV	82%

75W

订货型号	输出	电压精度		纹波&噪声		效率
		Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	
MPD-075WAFSA	7.2A/5V 2A/12V	±2%	±6%	60mV	80mV	80%
MPD-075WBFSA	5.4A/5V 2A/24V	±2%	±8%	60mV	80mV	83%
MPD-075WCFSA	2A/12V 2.1A/24V	±2%	±8%	60mV	80mV	83%
MPD-075WDFSA	5.4A/5V 1A/48V	±2%	±10%	60mV	100mV	84%
MPD-075WFFSA	2.2A/12V 1A/48V	±2%	±10%	60mV	100mV	84%
MPD-075WGFSA	7.5A/-5V 7.5A/+5V	±2%	±2%	60mV	60mV	80%
MPD-075WHFSA	3.1A/-12V 3.1A/+12V	±2%	±6%	60mV	60mV	82%
MPD-075WIFSA	2.5A/-15V 2.5A/+15V	±2%	±6%	60mV	60mV	82%

100W

订货型号	输出	电压精度		纹波&噪声		效率
		Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	
MPD-100WA1SA	7A/5V 3.8A/12V	±2%	±6%	60mV	80mV	80%
MPD-100WB1SA	3.5A/5V 3.5A/24V	±2%	±8%	60mV	80mV	83%
MPD-100WC1SA	2.8A/12V 2.8A/24V	±2%	±8%	80mV	80mV	83%
MPD-100WD1SA	5.4A/5V 1.5A/48V	±2%	±10%	60mV	100mV	84%
MPD-100WF1SA	2.0A/12V 1.6A/48V	±2%	±10%	80mV	100mV	84%
MPD-100WG1SA	10.0A/-5V 10.0A/+5V	±2%	±2%	60mV	60mV	80%
MPD-100WH1SA	4.2A/-12V 4.2A/+12V	±2%	±6%	60mV	60mV	82%
MPD-100WI1SA	3.3A/-15V 3.3A/+15V	±2%	±6%	60mV	60mV	82%

130W

订货型号	输出	电压精度		纹波&噪声		效率
		Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	
MPD-130WA1SA	9A/5V 5A/12V	±5%	±7%	80mV	120mV	81%
MPD-130WB1SA	4.6A/5V 4.6A/24V	±5%	±7%	80mV	120mV	85%
MPD-130WC1SA	3.7A/12V 3.7A/24V	±2%	8%, -5%	120mV	200mV	85%

200W

订货型号	输出	电压精度		纹波&噪声		效率
		Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	
MPD-200WA1SA	10A/5V 8.3A/12V	±2%	±6%	80mV	100mV	80%
MPD-200WB1SA	10A/5V 6.25A/24V	±2%	±6%	80mV	120mV	83%
MPD-200WC1SA	9A/12V 4A/24V	±2%	±6%	120mV	120mV	83%
MPD-200WD1SA	10A/5V 3.2A/48V	±2%	±6%	80mV	160mV	84%
MPD-200WF1SA	8.3A/12V 2A/48V	±2%	±6%	100mV	160mV	84%
MPD-200WG1SA	15A/-5V 15A/+5V	±2%	±6%	80mV	80mV	80%
MPD-200WH1SA	8.3/-12V 8.3A/+12V	±2%	±6%	120mV	120mV	82%
MPD-200WI1SA	6.6A/-15V 6.6A/+15V	±2%	±6%	150mV	150mV	82%

300W

订货型号	输出	电压精度		纹波&噪声		效率
		Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	
MPD-300WA1SA	26A/5V 10A/12V	±3%	±6%	80mV	100mV	80%
MPD-300WB1SA	12A/5V 10A/24V	±3%	±8%	80mV	120mV	83%
MPD-300WC1SA	8.4A/12V 8.3A/24V	±3%	±8%	100mV	120mV	83%
MPD-300WD1SA	12A/5V 5A/48V	±3%	±10%	80mV	160mV	84%
MPD-300WF1SA	5A/12V 5A/48V	±3%	±10%	100mV	160mV	84%
MPD-300WG1SA	25A/-5V 25A/+5V	±3%	±2%	80mV	80mV	80%
MPD-300WH1SA	12.5A/-12V 12.5A/+12V	±3%	±6%	100mV	100mV	82%
MPD-300WI1SA	10A/-15V 10A/+15V	±3%	±6%	100mV	100mV	82%

MPT Series



50W



75W

■ 产品特性

- 全球通用, 全范围交流输入
- 100%满载老化
- 保护种类: 过压、过载、短路保护
- LED工作指示
- 选配导轨安装架, 可TS35安装
- 高效自然散热
- 抗震保护
- “三支点” M4大口径安装
- 接线端子带防护盖
- 全铝外壳
- 浪涌保护
- 保固2年

型号	MPT-050W	MPT-075W
输入电压	85-264VAC 120-370VDC	
浪涌电流 (max)	22A/115VAC 44A/230VAC	
过载保护	保护模式: 打嗝模式, 负载异常移除后可自动恢复	
过压保护	保护模式: 打嗝模式, 电压异常移除后可自动恢复	
安全标准	60950-1、GB4943.1	
EMC标准	EN55022(CISPR22)Class B; EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61000-6-1, A级轻工业标准	
耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC	
工作温度	-25~+60°C (>50°C降额)	-25~+60°C (>30°C降额)
存储湿度	10-95%RH	
耐震动	10-500Hz, 2G 10分钟/周期X, Y, Z轴各60分钟	
壳体号/尺寸 ^{注①} (长*宽*高) mm	A008/118*90*38	A009/168*98*38
重量 Kg	约0.28	约0.45

注①: 壳体安装, 详见“产品尺寸图”。
注②: 更多技术参数, 请向业务部门索取“技术规格书”。

■ 50W

订货型号	输出	电压精度			纹波&噪声			效率
		Ch1	Ch2	Ch3	Ch1	Ch2	Ch3	
MPT-050WPFS	4A/5V 2.0A/12V 0.5A/-5V	±2%	±6%	±5%	80mV	120mV	120mV	80%
MPT-050WQFS	4A/5V 2.0A/12V 0.5A/-12V	±2%	±6%	±5%	80mV	120mV	120mV	83%
MPT-050WRFS	4A/5V 1.5A/15V 0.5A/-15V	±2%	±8%	±5%	80mV	150mV	150mV	83%
MPT-050WSFS	3A/5V 1.0A/24V 1.0A/12V	±2%	±8%	±6%	80mV	200mV	120mV	83%

■ 75W

订货型号	输出	电压精度			纹波&噪声			效率
		Ch1	Ch2	Ch3	Ch1	Ch2	Ch3	
MPT-075WPFS	6A/5V 3.0A/12V 0.5A/-5V	±2%	±6%	±5%	80mV	120mV	120mV	77%
MPT-075WQFS	5A/5V 2.8A/12V 0.5A/-12V	±2%	±6%	±5%	80mV	120mV	120mV	78%
MPT-075WRFS	6A/5V 2.3A/15V 0.5A/-15V	±2%	±8%	±5%	80mV	150mV	150mV	78%
MPT-075WSFS	5A/5V 1.5A/24V 1.0A/12V	±2%	±8%	±6%	80mV	200mV	120mV	80%

MDS Series



50W



100W

■ 产品特性

- 纹波优越
- 2:1宽范围输入
- 100%满载老化
- 保护种类: 过压、过载、短路保护
- LED工作指示
- 选配导轨安装架, 可TS35安装
- 高效自然散热
- 抗震保护
- “三支点” M4大口径安装
- 接线端子带防护盖
- 全铝外壳
- 保固2年

型号	MDS-050W	MDS-100W
输入电压	1:9.2-18VDC 2:19-36VDC 3:36-72VDC	2:18-36VDC 3:36-72VDC 4:72-144VDC
输入电流	7A/12VDC 3A/24VDC 1.5A/48VDC	4.8A/24VDC 2.4A/48VDC 1.8A/96VDC
过载保护	保护模式: 打嗝模式, 负载异常移除后可自动恢复	
过压保护	保护模式: 打嗝模式, 电压异常移除后可自动恢复	
启动、上升时间	1000ms 50ms(满载时)	1000ms 50ms(仅输入电压是72-144VDC的机型满载时)
保持时间	10ms(满载时)	20ms(仅输入电压是72-144VDC的机型满载时)
耐压	I/P-O/P:1.5KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC	
工作温度	-25-60°C (>50°C降额, 见温度特性曲线)	
存储湿度	10-95%RH	
耐震动	10-500Hz, 2G 10分钟/周期X, Y, Z轴各60分钟	
壳体号/尺寸 ^{注①} (长*宽*高) mm	A003/118*90*38	A004/168*98*38
重量 Kg	约0.28	约0.4

注①: 壳体安装, 详见“产品尺寸图”。
注②: 更多技术参数, 请向业务部门索取“技术规格书”。

■ 50W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MDS-050W05V1S	10A 5V 9.2-18VDC	±2%	80mV	78%
MDS-050W05V2S	10A 5V 18-36VDC	±2%	80mV	78%
MDS-050W05V3S	10A 5V 36-72VDC	±2%	80mV	78%
MDS-050W12V1S	4.1A 12V 9.2-18VDC	±1%	100mV	78%
MDS-050W12V2S	4.1A 12V 18-36VDC	±1%	100mV	78%
MDS-050W12V3S	4.1A 12V 36-72VDC	±1%	100mV	78%
MDS-050W24V1S	2.0A 24V 9.2-18VDC	±1%	120mV	83%
MDS-050W24V2S	2.0A 24V 18-36VDC	±1%	120mV	83%
MDS-050W24V3S	2.0A 24V 36-72VDC	±1%	120mV	83%

■ 100W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MDS-100W05V2S	20A 5V 18-36VDC	±2%	80mV	78%
MDS-100W05V3S	20A 5V 36-72VDC	±2%	80mV	78%
MDS-100W05V4S	20A 5V 72-144VDC	±2%	80mV	78%
MDS-100W12V2S	8.3A 12V 18-36VDC	±1%	100mV	78%
MDS-100W12V3S	8.3A 12V 36-72VDC	±1%	100mV	78%
MDS-100W12V4S	8.3A 12V 72-144VDC	±1%	100mV	78%
MDS-100W24V2S	4.1A 24V 18-36VDC	±1%	120mV	80%
MDS-100W24V3S	4.1A 24V 36-72VDC	±1%	120mV	80%
MDS-100W24V4S	4.1A 24V 72-144VDC	±1%	120mV	80%

ELS Series



60W

100W

产品特性

- 100%满载老化
- 保护种类：过压、过载、短路保护
- LED工作指示
- 高效自然散热
- 全铝外壳
- 浪涌保护
- 抗震保护
- 保固2年

型号	ELS-060W	ELS-100W
输入电压	176-264VAC 254-370VDC	
输入电流	0.8A/230VAC	2A/230VAC
浪涌电流 (max)	55A/230VAC	
过载保护	保护模式：打嗝模式，负载异常移除后可自动恢复	
过压保护	保护模式：打嗝模式，电压异常移除后可自动恢复	
启动、上升时间	1000ms 20ms/230VAC(满载时)	
保持时间	20ms/230VAC(满载时)	
耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC	
工作温度	-25~+60°C (>50°C降额，见温度特性曲线)	-25~+60°C (>40°C降额，见温度特性曲线)
存储湿度	10-95%RH	
耐震动	10-500Hz,3G 10分钟/周期X,Y,Z轴各60分钟	
壳体号/尺寸 ^{注①} (长*宽*高)mm	B001/160*45*32	B002/168*63*31
重量 Kg	约0.22	约0.27

注①:壳体安装，详见“产品尺寸图”。

注②:更多技术参数，请向业务部门索取“技术规格书”。

60W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
ELS-060W12V1B	5A 12V	±1%	120mV	85%
ELS-060W24V1B	2.5A 24V	±1%	120mV	87%

100W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
ELS-100W12V1B	8.3A 12V	±1%	180mV	83%
ELS-100W24V1B	4.2A 24V	±1%	240mV	85%

EHS Series



350W

产品特性

- 外壳防溅雨设计
- 可承受300VAC浪涌输入5秒
- 100%满载老化测试
- 保护种类：过载、过压、过温、短路保护
- 高效率/高可靠性
- 智能风扇散热
- “三防”处理，适用于较恶劣工作环境
- 保固3年

型号	EHS-350W
输入电压	180-264VAC 254-370VDC
输入电流	4A/230VAC
浪涌电流 (max)	90A/230VAC
过载保护	保护模式：打嗝模式，负载异常移除后可自动恢复
过压保护	保护模式：关断模式，重启恢复
过温保护	关断输出，温度恢复正常后自动恢复
启动、上升时间	1500ms 50ms/230VAC(满载时)
保持时间	20ms/230VAC(满载时)
耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC
工作温度	-25~+60°C (>40°C降额，见温度特性曲线)
存储湿度	10-95%RH
耐震动	10-500Hz,3G 10分钟/周期X,Y,Z轴各60分钟
壳体号/尺寸 ^{注①} (长*宽*高)mm	C001/235*130*48
重量 Kg	约0.91

注①:壳体安装，详见“产品尺寸图”。

注②:更多技术参数，请向业务部门索取“技术规格书”。

350W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
EHS350-12	29.2A 12V	±1%	150mV	87%
EHS350-24	14.6A 24V	±1%	150mV	89%

MDR Series



24/48W 100W 150/240/360W 500W 240C/360C

■ 产品特性

- 纹波性能优越
- 100%满载老化
- 保护种类：过压、过载、短路保护
- LED工作指示
- 体积小巧，TS35导轨安装
- 内置主动式PFC功能(1240C/1360C)
- “三防”处理,适用于较恶劣工作环境
- 接线端子带防护盖
- 全金属外壳
- 浪涌保护
- 抗震保护
- 保固3年

型号	MDR1024	MDR1048	MDR1100	MDR1150	MDR1240	MDR1360	MDR1500	MDR1240-□C	MDR1360-□C
输入电压	100-240VAC 120-370VDC			220-240VAC			115/230VAC	100-240VAC 120-370VDC	
输出电压调节范围	±10%								
启动、上升时间	300ms 10ms/230VAC(满载时)		1300ms 13ms/230VAC(满载时)		1300ms 15ms/ 230VAC(满载时)	1500ms 15ms/ 230VAC(满载时)	1300ms 15ms/ 230VAC(满载时)	1200ms 15ms/230VAC(满载时)	
保持时间	30ms/230VAC(满载时)		20ms/230VAC (满载时)	30ms/230VAC(满载时)		25ms/230VAC (满载时)	20ms/230VAC (满载时)	30ms/230VAC(满载时)	
过载保护	保护模式：打嗝模式，异常去除后自动恢复								
过压保护	保护模式：打嗝模式，异常去除后自动恢复								
安全标准	60950-1、GB4943.1								
EMC标准	EN55022(CISPR22)Class B;EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61000-6-1,A级轻工业标准								
耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC								
工作温度	-40~+70℃ (>50℃降额)		-40~+60℃ (>40℃降额)		-40~+70℃ (>50℃降额)	-40~+60℃ (>40℃降额)		-40~+70℃ (>50℃降额)	-40~+60℃ (>40℃降额)
存储湿度	5-95%RH								
耐震动	10-500Hz,2G 10分钟/周期X,Y,Z轴各60分钟								
尺寸(长*宽*高)mm	96*45*75		110*56*121		110*75*121			110*100*121	
重量 Kg	约0.2		约0.55		约0.65	约0.7	约0.75	约1.2	

注①:更多技术参数, 请向业务部门索取“技术规格书”。

■ 24W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MDR1020-05F	4A 05V	±1%	50mV	80%
MDR1024-12F	2A 12V	±1%	100mV	81%
MDR1024-24F	1A 24V	±1%	150mV	83%
■ 100W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MDR1100-12F	8.3A 12V	±1%	100mV	80%
MDR1100-24F	4.2A 24V	±1%	150mV	81%
MDR1100-48F	2.1A 48V	±1%	200mV	83%
■ 240W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MDR1240-12S	20A 12V	±1%	100mV	80%
MDR1240-24S	10A 24V	±1%	150mV	82%
MDR1240-48S	5A 48V	±1%	250mV	84%
■ 500W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MDR1500-24S	21A 24V	±1%	150mV	84%
MDR1500-48S	10.5A 48V	±1%	250mV	85%
■ 240C				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MDR1240-12C	20A 12V	±1%	100mV	80%
MDR1240-24C	10A 24V	±1%	150mV	81%
MDR1240-48C	5A 48V	±1%	250mV	83%

■ 48W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MDR1048-12F	4A 12V	±1%	100mV	80%
MDR1048-15F	3.2A 15V	±1%	150mV	81%
MDR1048-24F	2A 24V	±1%	150mV	83%
■ 150W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MDR1150-12F	12.5A 12V	±1%	100mV	80%
MDR1150-24F	6.3A 24V	±1%	150mV	82%
MDR1150-48F	3.2A 48V	±1%	250mV	83%
■ 360W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MDR1360-24S	15A 24V	±1%	150mV	82%
MDR1360-48S	7.5A 48V	±1%	250mV	83%
■ 360C				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MDR1360-12C	30A 12V	±1%	100mV	78%
MDR1360-24C	15A 24V	±1%	150mV	81%
MDR1360-48C	7.5A 48V	±1%	250mV	83%

MDR Series



60W

100W

150/240W

500W

产品特性

- 符合RoHS环保认证
- 100%满载老化
- 体积小巧, TS35导轨安装
- 保护种类: 过压、过载、短路保护
- LED工作指示
- 智能风扇强制散热 (240/500W)
- 提供双路电压输出
- 接线端子带防护盖
- 全金属外壳
- 小体积、高效率、高可靠性
- 保固3年

型号	MDR2060	MDR2100	MDR2150	MDR2240	MDR2500
输入电压	100-240VAC 120-370VDC			115/230VAC	
输出电压调节范围	±10%				
启动、上升时间	300ms 10ms/230VAC(满载时)	1300ms 13ms/230VAC(满载时)			1300ms 15ms/230VAC(满载时)
保持时间	20ms/230VAC(满载时)				
过载保护	保护模式: 打嗝模式, 异常移除后可自动恢复				
过压保护	保护模式: 打嗝模式, 异常移除后可自动恢复				
安全标准	60950-1、GB4943.1				
EMC标准	EN55022(CISPR22)Class B;EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61000-6-1,A级轻工业标准				
耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC				
工作温度	-40~+70℃ (>50℃降额)		-40~+60℃ (>40℃降额)		
存储湿度	5-95%RH				
耐震动	10-500Hz,2G 10分钟/周期X,Y,Z轴各60分钟				
尺寸(长*宽*高)mm	110*40*121	110*56*121	110*75*121		110*100*121
重量 Kg	约0.45	约0.55	约0.65	约0.7	约1.2

注:更多技术参数, 请向业务部门索取“技术规格书”。

60W

订货型号	输出	电压精度		纹波&噪声		效率
		Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	
MDR20601F	4A/5V 3A/12V	±2%	±6%	60mV	100mV	77%
MDR20602F	2A/5V 2A/24V	±2%	±6%	60mV	150mV	80%
MDR20603F	2A/12V 1.5A/24V	±2%	±6%	100mV	150mV	81%
MDR20604F	1.5A/10V 3A/24V	±2%	±6%	100mV	150mV	81%

150W

订货型号	输出	电压精度		纹波&噪声		效率
		Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	
MDR21501F	11A/12V 3A/5V	±1%	±1%	100mV	60mV	80%
MDR21502F	5.5A/24V 3A/5V	±1%	±1%	150mV	60mV	82%

500W

订货型号	输出	电压精度		纹波&噪声		效率
		Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	
MDR25002S	20A/24V 3A/5V	±1%	±1%	150mV	60mV	82%
MDR25003S	10A/48V 3A/5V	±1%	±1%	250mV	60mV	84%

100W

订货型号	输出	电压精度		纹波&噪声		效率
		Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	
MDR21001F	7A/12V 3A/5V	±1%	±1%	100mV	60mV	80%
MDR21002F	3.5A/24V 3A/5V	±1%	±1%	150mV	60mV	82%
MDR21003F	3A/24V 1.5A/12V	±1%	±1%	240mV	120mV	80%

240W

订货型号	输出	电压精度		纹波&噪声		效率
		Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	
MDR22402S	9A/24V 5A/5V	±1%	±1%	150mV	60mV	80%
MDR22403S	4.5A/48V 5A/5V	±1%	±1%	250mV	60mV	82%

MGR Series



10/20W

40/60W

100W

■ 产品特性

- 全范围通用交流输入
- 保护种类：过温、过压、过载、短路保护
- LED工作指示
- Ts35导轨安装
- 内置主动式PFC功能
- 自然散热
- 小体积、高效率、高可靠性
- 保固2年

型号	MGR010	MGR020	MGR040	MGR060	MGR100
输入电压	85~264VAC;120~370VDC				
输出电压调节范围	5V:4.5~5.5V,12V:10.8~13.8V,15V:13.5~18V,24V:21.6~29V,48V:43.2~55.2V				
过载保护	105%~150%				
过压保护	5V:5.75~6.75V,12V:13.8~16.2V,15V:17.25~20.25V,24V:27.6~32.4V,48V:43.2~55.2V				
安全标准	60950-1、GB4943.1				
EMC标准	EN55022(CISPR22)Class B;EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61000-6-1,A级轻工业标准				
耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC				
工作温度	-20~+70℃ (详见“技术规格书”)				-10~+60℃ (详见“技术规格书”)
存储温度	-20~+85℃				
存储湿度	10-95%RH				
耐震动	10-500Hz,2G 10分钟/周期X,Y,Z轴各60分钟				
尺寸(长*宽*高)mm	90*22.5*100		90*40*100		90*55*100
重量 Kg	约0.18	约0.2	约0.32	约0.35	约0.45

注①:更多技术参数, 请向业务部门索取“技术规格书”。

■ 10W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MGR010-05F	2A 5V	±5%	80mV	76%
MGR010-12F	0.84A 12V	±3%	100mV	80%
MGR010-15F	0.67A 15V	±3%	100mV	80%
MGR010-24F	0.42A 24V	±2%	120mV	83%

■ 40W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MGR040-05F	6A 5V	±2%	80mV	78%
MGR040-12F	3.33A 12V	±1%	100mV	86%
MGR040-24F	1.7A 24V	±1%	120mV	88%
MGR040-48F	0.83A 48V	±1%	150mV	88%

■ 100W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MGR100-12C	7.5A 12V	±1%	100mV	83%
MGR100-24C	4A 24V	±1%	120mV	86%
MGR100-48C	2A 48V	±1%	150mV	87%

■ 20W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MGR020-05F	3A 5V	±2%	80mV	76%
MGR020-12F	1.67A 12V	±1%	100mV	80%
MGR020-15F	1.34A 15V	±1%	100mV	80%
MGR020-24F	1A 24V	±1%	120mV	83%

■ 60W

订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MGR060-05F	10A 5V	±2%	80mV	78%
MGR060-12F	5A 12V	±1%	100mV	86%
MGR060-24F	2.5A 24V	±1%	120mV	88%
MGR060-48F	1.25A 48V	±1%	150mV	87%

MQR Series



75W

120/150W

240W

480W

■ 产品特性

- 全范围通用交流输入
- 保护种类：过温、过压、过载、短路保护
- LED工作指示
- Ts35导轨安装
- 内置主动式PFC功能
- 自然散热
- 小体积、精湛美观
- 高效率、高可靠性
- 保固2年

型号	MQR075	MQR120	MQR150	MQR240	MQR480
输入电压	96~264VAC;120~370VDC				
输出电压调节范围	12V:12~14V,24V:24~28V,48V:48~55V				
过载保护	105%~150%				
过压保护	12V:14~17V,24V:29~33V,48V:56~65V				
安全标准	60950-1、GB4943.1				
EMC标准	EN55022(CISPR22)Class B;EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61000-6-1				
耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC				
工作温度	-20~+70℃ (详见“技术规格书”)		-20~+60℃ (详见“技术规格书”)		-20~+70℃ (详见“技术规格书”)
存储温度	-20~+85℃				
存储湿度	10-95%RH				
耐震动	10-500Hz,2G 10分钟/周期X,Y,Z轴各60分钟				
尺寸(长*宽*高)mm	125.2*32*102	125.2*40*113.5		125.2*63*113.5	125.2*85.5*128.5
重量 Kg	约0.55	约0.65		约1.08	约1.9

注①:更多技术参数, 请向业务部门索取“技术规格书”。

■ 75W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MQR075-12F	6.3A 12V	±2%	80mV	84%
MQR075-24F	3.2A 24V	±1%	120mV	87%
MQR075-48F	1.6A 48V	±1%	150mV	88%

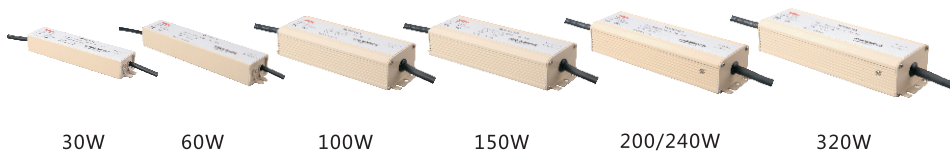
■ 150W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MQR150-24F	6.5A 24V	±1%	150mV	87%

■ 480W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MQR480-24C	20A 24V	±1%	150mV	90%
MQR480-48C	10A 48V	±1%	180mV	90%

■ 120W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MQR120-12F	10A 12V	±2%	100mV	84%
MQR120-24F	5A 24V	±1%	120mV	87%
MQR120-48F	2.5A 48V	±1%	150mV	88%

■ 240W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MQR240-24C	10A 24V	±1%	150mV	87%
MQR240-48C	5A 48V	±1%	180mV	89%

MFS Series



产品特性

- 防水等级IP67
- 保护种类：过压、过载、短路保护
- 具有主动式PFC功能
- 导热硅胶高效散热
- 全铝外壳
- 浪涌保护
- 抗震保护
- 保固3年

型号	MFS-030W	MFS-060W	MFS-100W	MFS-150W	MFS-200W	MFS-240W	MFS-320W
输入电压	90~264VAC 127~370VDC						
过载保护	保护模式：打嗝模式，负载异常移除后恢复						
过压保护	保护模式：打嗝模式，电压异常移除后恢复						
耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC						
工作温度	-40~70℃						
存储湿度	5-95%RH						
耐震动	10-500Hz,2G 10分钟/周期X,Y,Z轴各60分钟						
尺寸(长*宽*高)mm	157*37*25	197*42*30	196*68*39.8	221*68*39.8	221*68*39.8		220*73*45
重量 Kg	约0.32	约0.54	约0.95	约1.12	约1.17		约2.14

注①:更多技术参数, 请向业务部门索取“技术规格书”。

■ 30W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MFS030-12	2.5A 12V	±2.5%	150mV	83%
MFS030-24	1.25A 24V	±1%	150mV	85%
■ 100W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MFS100-12C	8.3A 12V	±2.5%	150mV	83%
MFS100-24C	4.2A 24V	±1%	150mV	85%
■ 200W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MFS200-12C	16.7A 12V	±5%	120mV	88%
MFS200-24C	8.3A 24V	±5%	120mV	89%
■ 320W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MFS320-12C	26.7A 12V	±5%	140mV	85%
MFS320-24C	13.3A 24V	±5%	180mV	87%

■ 60W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MFS060-12	5A 12V	±2.5%	150mV	83%
MFS060-24	2.5A 24V	±1%	150mV	85%
■ 150W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MFS150-12C	12.5A 12V	±2.5%	150mV	83%
MFS150-24C	6.25A 24V	±1%	150mV	85%
■ 240W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MFS240-12C	20A 12V	±5%	120mV	86%
MFS240-24C	10A 24V	±5%	150mV	89%

MNS Series



产品特性

- 纹波性能优越
- 全球通用, 全范围交流输入
- 100%满载老化
- 保护种类：过压、过载、短路保护
- LED工作指示
- 微小体积, 内置安装
- 高效自然散热
- 浪涌保护
- 抗震保护
- 保固3年

型号	MNS-012W	MNS-024W
输入电压	85-264VAC 120-370VDC	
输入电流	0.35A/115VAC 0.25A/230VAC	0.55A/115VAC 0.35A/230VAC
浪涌电流(max)	22A/115VAC 44A/230VAC	
过载保护	保护模式：打嗝模式，负载异常移除后可自动恢复	
过压保护	保护模式：打嗝模式，电压异常移除后可自动恢复	
安全标准	60950-1、GB4943.1	
EMC标准	EN55022(CISPR22)Class B;EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61000-6-1,A级轻工业标准	
耐压	I/P-O/P:2KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC	
工作温度	-25~+60℃ (>50℃降额, 见温度特性曲线)	
存储湿度	10-95%RH	
耐震动	10-500Hz,2G 10分钟/周期X,Y,Z轴各60分钟	
尺寸(长*宽*高)mm	78*48*21	96*58*25
重量 Kg	约0.07	约0.12


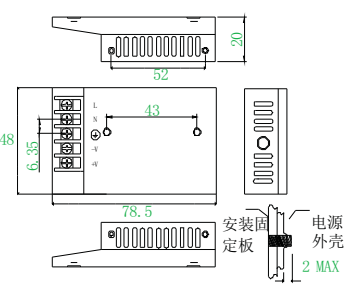
注①:更多技术参数, 请向业务部门索取“技术规格书”。

■ 12W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MNS-012W03VFE	2.3A 3.3V	±2%	70mV	80%
MNS-012W05VFE	2.4A 5V	±2%	70mV	80%
MNS-012W12VFE	1.0A 12V	±1%	100mV	82%
MNS-012W15VFE	0.8A 15V	±1%	110mV	82%
MNS-012W24VFE	0.5A 24V	±1%	110mV	83%

■ 24W				
订货型号	输出	电压精度	纹波&噪声	效率
MNS-024W03VFE	4.5A 3.3V	±2%	70mV	80%
MNS-024W05VFE	4.0A 5V	±2%	70mV	80%
MNS-024W12VFE	2.0A 12V	±1%	100mV	83%
MNS-024W15VFE	1.6A 15V	±1%	110mV	84%
MNS-024W24VFE	1.0A 24V	±1%	110mV	86%
MNS-024W48VFE	0.5A 48V	±1%	150mV	86%

产品尺寸图


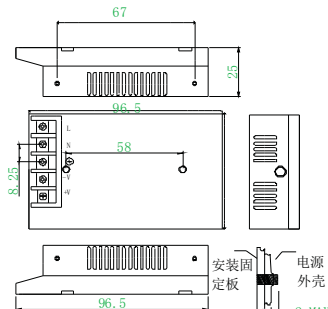
■ A001

接线端子安装说明

端子排规格	U形接线端子宽度	线材安装规格	最大扭矩
63S端子排	5mm MAX	22-16AWG	0.4N.m (MAX)


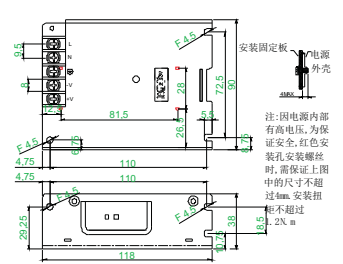
■ A002

接线端子安装说明

端子排规格	U形接线端子宽度	线材安装规格	最大扭矩
82S端子排	6mm MAX	22-14AWG	0.8N.m (MAX)


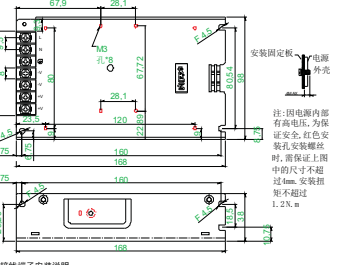
■ A003

接线端子安装说明

端子排规格	U形接线端子宽度	线材安装规格	最大扭矩
95端子排	8mm MAX	22-12AWG	1.2N.m (MAX)


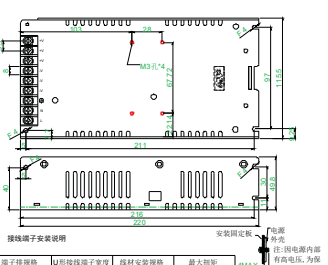
■ A004

接线端子安装说明

端子排规格	U形接线端子宽度	线材安装规格	最大扭矩
95端子排	8mm MAX	22-12AWG	1.2N.m (MAX)


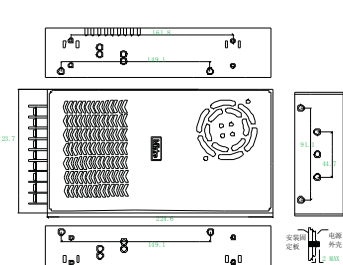
■ A005

接线端子安装说明

端子排规格	U形接线端子宽度	线材安装规格	最大扭矩
96端子排	8mm MAX	22-12AWG	1.2N.m (MAX)


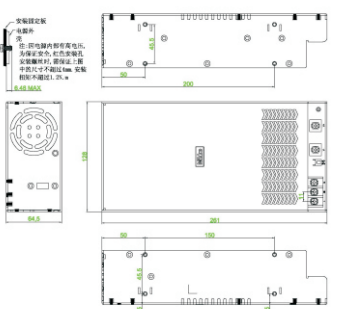
■ A006

接线端子安装说明

端子排规格	U形接线端子宽度	线材安装规格	最大扭矩
96端子排	11mm (MAX)	22-12AWG	1.2N.m (MAX)

■ A007


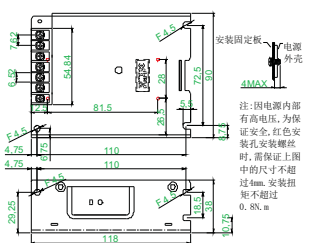
输入接线端子安装说明

端子排规格	U形接线端子宽度	线材安装规格	最大扭矩
110端子排	8mm MAX	22-12AWG	1.2N.m (MAX)

输入接线端子安装说明

端子排规格	U形接线端子宽度	线材安装规格	最大扭矩
紫铜端子排	15mm MAX	22-5AWG	1.2N.m (MAX)


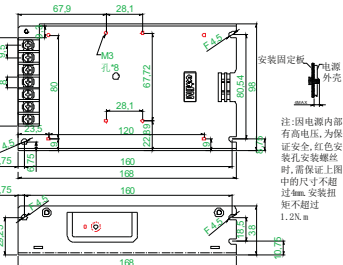
■ A008

接线端子安装说明

端子排规格	U形接线端子宽度	线材安装规格	最大扭矩
762端子排	6.5mm MAX	22-14AWG	0.8N.m (MAX)

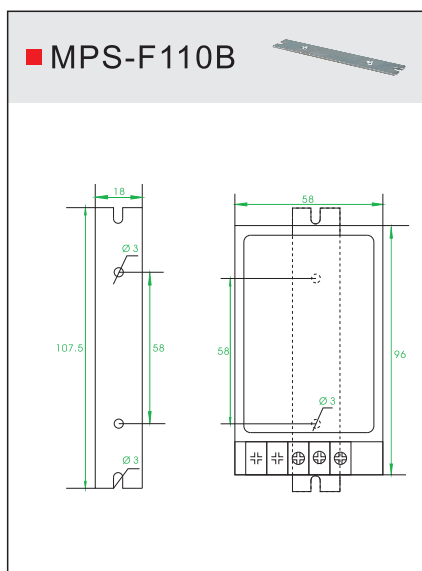
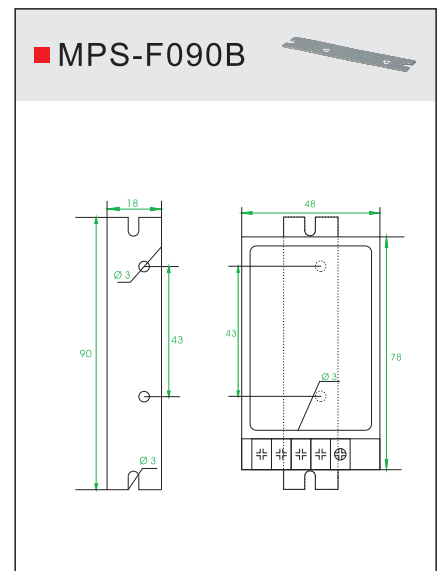
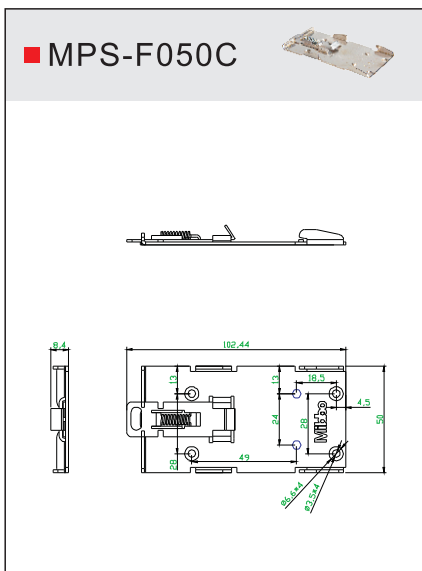
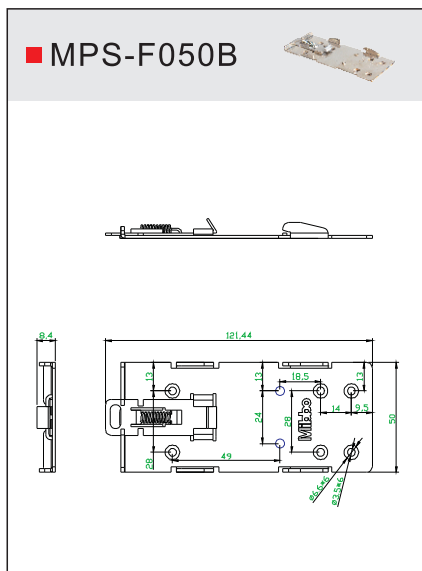
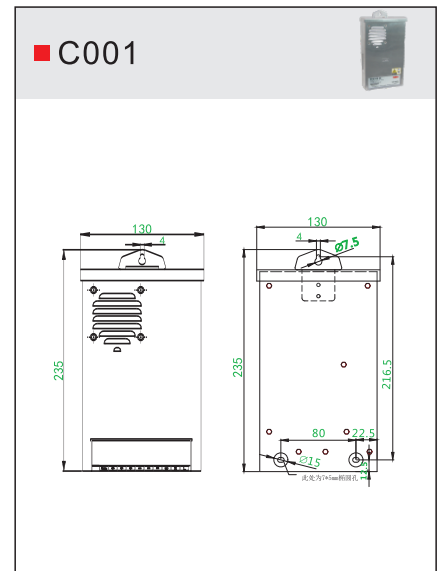
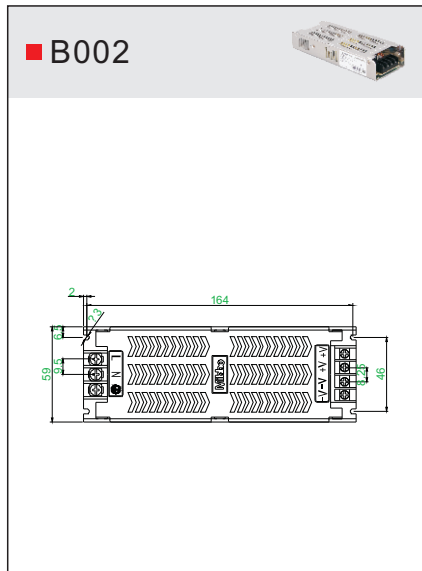
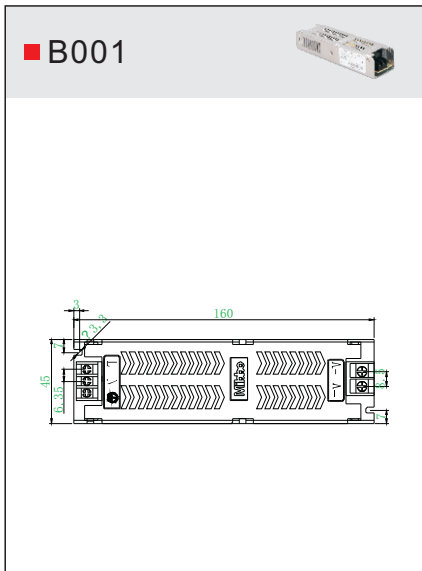
■ A009

接线端子安装说明

端子排规格	U形接线端子宽度	线材安装规格	最大扭矩
95端子排	8mm MAX	22-12AWG	1.2N.m (MAX)

产品尺寸图



工程数据

技术测试环境说明

1: 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行测量。
2: 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双胶线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 是在20MHZ带宽下进行测量。

产品编码规则

MPS	100W	24V	F	S
系列名	功率段	输出电压	输入电压/功能	接线端子方式
MPS MGS ELS EHS			F:100-240Vac S:115/230Vac I:200-240Vac	S:带防护 B:不带防护 E:欧式 Q:卧式 P:卧式

MPD	050W	A	F	S	A
系列名	功率段	输出电压	输入电压	接线端子方式	方案代码
MPD		A: 5\12 B: 5\24 C: 12\24 D: 5\48 F: 12\48	F:100-240Vac S:115/230Vac I:200-240Vac	S:带防护 B:不带防护 E:欧式	

MPT	050W	P	F	S
系列名	功率段	输出电压	输入电压/功能	接线端子方式
MPT		P: 5V/12V/-5V Q: 5V/12V/-12V R: 5V/15V/-15V S: 5V/24V/12V	F:100-240Vac S:115/230Vac I:200-240Vac	S:带防护 B:不带防护 E:欧式

MDR	1	024	24	F
系列名	单双路输出	功率段	输出电压	输入电压/功能
MDR	1:单组输出 2:双组输出			F:100-240Vac S:115/230Vac C:带PFC

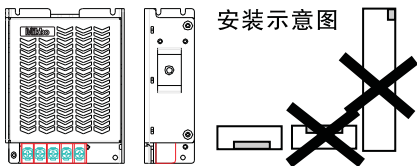
MGR	120	24	F
系列名	功率段	输出电压	输入电压/功能
MGR MQR			F:100-240Vac C:带PFC

MFS	100	24	C
系列名	功率段	输出电压	输入电压/功能
MFS			F:100-240Vac C:带PFC

MDS	50W	24V	1	S
系列名	功率段	输出电压	输入电压	接线端子方式
MDS			1: 9-18Vdc 2: 19-36Vdc 3: 36-72Vdc 4: 72-144Vdc	S:带防护 B:不带防护 E:欧式

MPH	100W	24V	1	S
系列名	功率段	输出电压	输入电压/功能	接线端子方式
MPH			1: 90-450Vac	S:带防护 B:不带防护 E:欧式

安装方法

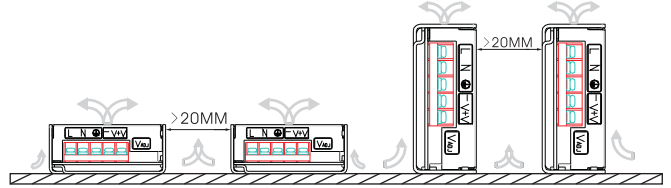


安装方法: X Y Z

注意:

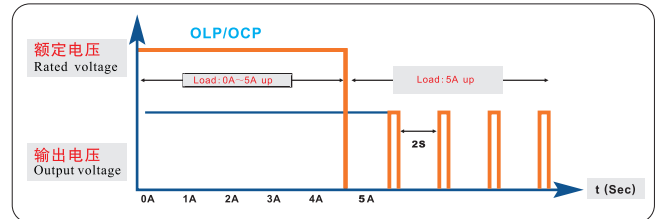
- 使用金属板作为安装面板。
- 不当安装将妨碍散热并可能导致内部部件老化或受损, 请使用标准安装方法。
- 在安装导轨配件时, 确保安装螺丝插入开关电源部分的长度不超过尺寸图中的指定长度, 插入过深可能导致内部部件受损。
- 不要在环境温度超过额定衰减曲线范围的场所使用。

关于散热



- 为了延长设备的寿命, 请充分注意散热问题。
- 采取适当措施来确保散热良好, 以增加产品的长期可靠性, 安装时确保设备周围空气流通良好。
- 并列安装两个或以上开关电源时, 请确保它们之间至少有20mm空间。

过载保护



当输出电流超过额定电流一定比例时 (“过负载值”见技术规格书), 触发保护功能, 防止过大电流造成电源本体损坏。打嗝模式, 负载异常移除后可自动恢复; 恒流模式, 异常时输出电压降低, 异常移除后可自动恢复; 关断模式, 异常时关断输出, 异常移除后需断电再开启。不同型号的保护模式不同, 见技术规格书。

过压保护



当输出电压超过“过电压值”时, 触发保护功能, 切断输出电压以防止大电压导致负载损坏。各型号的“过电压”详见技术规格书。

短路保护

当输出端短路时, 短路保护触发保护, 异常移除后, 自动或关断重启后恢复正常。具体有三种保护模式: 打嗝模式、恒流模式、关断模式, 具体见技术规格书。

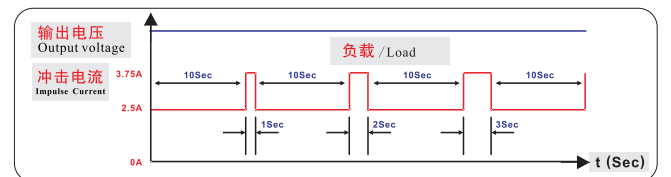
过温保护

当机温升达到警戒值时, 启动保护功能, 电源无输出, 当温度恢复正常后自动恢复工作。

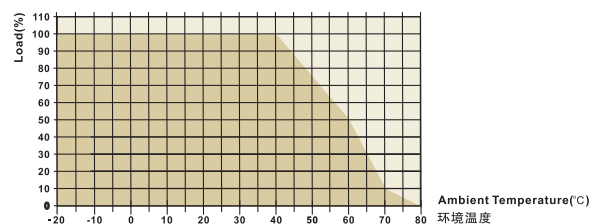
智能风扇

带有风扇强制制冷的产品, 当机温度低于40°C时, 风扇不启动; 当高于此温度时, 风扇智能启动, 对机子内部强制制冷。

冲击负载



负载减额曲线



请勿在衰减曲线以外的区域使用电源, 否则将有可能造成内部元件损坏或无法满载工作。如需解决衰减问题, 请使用强制空气冷却。不同型号的减额曲线请参考“技术规格书”。

安全注意事项

注意

请勿对产品进行拆卸、改造、修理或者接触产品内部。否则，将有可能导致触电、起火或产品故障。



通电中或者刚切断电源时请勿触碰产品，否则将有可能导致烫伤。



通电中请勿接触端子，否则，将有可能因触电导致伤害；此外，布线后请务必关闭端子盖。



请注意不要让金属、导线或安装作业中产生的碎片或粉末进入产品。否则，将有可能导致轻度触电、起火或产品故障。



安全上的注意点

• 使用和保存环境

- 请在产品规格书指定的温度范围内及湿度范围的环境下进行保存。
- 请在产品规格书指定的湿度范围内进行使用。
- 请勿在阳光直射的场合使用本产品。
- 请勿在液体、杂质或腐蚀性气体可能进入产品内部的场合中使用本产品。

• 布线

- 应将产品完全接地。请使用安全标准规定的保护接地端子。若没有充分接地，则有可能导致轻度触电或误动作。
- 请确保输入和输出端子接线正确，否则将有可能引起起火。
- 紧固端子块时请按各产品安装示意图中建议的扭力。

• 无输出电压情况

- 无输出电压的情况可能是由于过电流保护，或者过电压保护功能在工作而引起的。如果在接通电源时有大量浪涌电压，例如，雷击浪涌，可能启动内部保护。
- 无输出电压的情况时，请联系我们前检查以下几点：
 - 1、检查过电流保护状态：检查负载是否处于过电流状态或短路状态。检查时请卸下负载线。
 - 2、检查过电压保护或内部保护：断开电源一次，放置5分钟以上后，再次接通电源查看是否消除该状况。

• 保修范围

- 免费保修范围：
平均使用温度50°C以下（本体周围环境温度）；额定负载范围；标准安装；非人为损坏，非不可抗力损坏。

• 备注

本产品说明中提供的信息仅包含一般性的性能数据，可能会由于不同的使用方式和使用环境或随产品的进一步开发而发生变化。只有在合同条款中明确规定的情况下，我们才有义务提供变相应性能数据，内容有更改，恕不事先通知。

